



PODER SIMPLE

Por este instrumento don **ROBERTO SELIM DABED ALAMO** RUT: 4.982.367-3, domiciliado en Calle Benavente N°516, comuna de Ovalle, confiere poder especial a doña **CONSTANZA VICTORIA CORTES ROCCO**, cédula de Identidad 19.301.551-4, chilena, Prevencionista de Riesgos, con domicilio en Benavente N°516, de la ciudad de Ovalle, para que en su nombre y representación realice entrega a modo de respuesta según acta de inspección ambiental de fecha 06 de febrero del 2020, en dependencias de La Superintendencia del Medio Ambiente.-

ROBERTO SELIM DABED ALAMO



---

Para : Superintendencia del Medio Ambiente. Región de Coquimbo.

De : Roberto Selim Dabed Álamo

Rut : 4.982.367-3

Ref. : Acta de Inspección Ambiental

Fecha : 06 de Febrero del 2020.-

---

Según lo establecido en Acta de Inspección Ambiental, del 06 de Febrero del presente año, cursada en dependencias de SELIM DABED SPA, ubicado en La Serena, Avenida Colo Colo #4355, La Florida. Yo, Sr. Roberto Selim Dabed Álamo, Rut 4.982.367-3, en mi calidad de representante legal de la empresa SELIM DABED SPA. Declaro lo siguiente:

Con fecha indicada en párrafo anterior, se presenta funcionario de la Superintendencia del Medio Ambiente, Región de Coquimbo, quien realizó una Inspección a las dependencias de nuestra empresa, lo que dio como resultado un acta de notificación que indica lo siguiente:

**1. RAZON DE LA VISITA:**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL, POR MANEJO DE EMISIONES DE LUZ.**

**2. HECHOS CONSTATADOS Y DESCARGOS**

**2.1.** Luminaria tipo LED de dos celdas, ubicadas en techumbre de ambos patios exteriores. Sin marca ni modelo visible.

**2.2.** Luminaria tipo LED de una celda, ubicada solo en patio exterior oriente sobre puerta de acceso, con un sensor de movimiento. Sin marca ni modelo visible

**2.3.** Luminaria tipo LED, ubicada en techumbre de sector de entrada (sur) y en patio exterior oriente, cuentan con carcasa de luminaria Marca: VKB, Modelo: MARS 250, sin embargo, se observó que la lámpara corresponde a una celda de 85W con temperatura color de 6400 Kelvin.

**2.4.** Luminaria haluro metálico, ubicada en frontis sur poniente, Marca: Levci Clarias, Modelo: HLI-L CLEAR 1X70WE27.

**2.5.** LED de una celda, ubicada en patio poniente, dirección sur poniente, Marca: DRL, Modelo: SL-030/70W.

## DOCUMENTOS A ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

### **1. LISTADO DE LUMINARIAS EXISTENTES SEÑALANDO: MARCA, MODELO Y POTENCIA:**

Se realizó cambio de todas las luminarias de las dependencias exteriores de nuestra empresa SELIM DABED SPA, ubicada en La Serena Av. Colo Colo #4355, La Florida, las cuales cuenta con su debida certificación, conforme a lo establecido en D.S. N°43/2012 MMA.

#### **A) Identificación General y Características Técnicas del Sistema Óptico (50W):**

<b>Denominación técnica</b>	:	LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
<b>Denominación Comercial</b>	:	PROYECTOR LED HIGH POWER
<b>Marca</b>	:	EKOLINE
<b>Modelo</b>	:	C.O.B. 50W – PROYECTOR LED HIGH POWER I
<b>Tipo de tecnología o fuente de luz</b>	:	LED
<b>Temperatura con Color Nominal [K]</b>	:	3000
<b>Potencia Nominal (W)</b>	:	50
<b>Tensión Nominal (V)</b>	:	220
<b>Corriente Nominal (A)</b>	:	0,24
<b>Nombre del Fabricante</b>	:	SUNLUX LIGHTING CO., LTD
<b>Corriente del módulo LED [mA]</b>	:	800
<b>Identificación óptica de(los) módulos LED</b>	:	EK916
<b>Descripción del Difusor</b>	:	Vidrio Traslucido Templado
<b>Descripción del Reflector</b>	:	Aluminio Anodizado
<b>Nº de módulos LED</b>	:	1
<b>Nº de LED por módulo</b>	:	1
<b>Nº de LED habilitados por diseño</b>	:	1
<b>Temperatura de trabajo</b>	:	-20 + 50
<b>Superficie proyectada al viento</b>	:	0,142 M2
<b>Posición de uso</b>	:	Universal

<b>MATERIALES DE FABRICACIÓN:</b>	<b>DIMENSIONES:</b>
Cuerpo de aluminio inyectado	Ancho: 24 cm, alto 29 cm, fondo: 14 cm.
Tornillos de acero inoxidable	Altura min. Y max. De montaje: 0 a 12 mts.
Juntas de unión EPDM	Sistema de fijación de acero con soporte regulable
Tapa de vidrio templado	Peso con equipo eléctrico: 4,3 kilos.
Tipo de reflector óptima simétrica	Grado IP: IP 65
Material del reflector aluminio	Clase de protección: Clase I
	Uso: Exterior

A continuación se adjunta Certificado Luminarias, de acuerdo a D.S. N° 43/2012 MMA.



**CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3612016-20-05-A**

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA  
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

Se certifica el siguiente producto presentado, según Informe de Ensayos:

INFORME DE ENSAYOS N° : PUCV-CL3612016 de fecha : 27-01-2017

OBJETO DE ENSAYO	: LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
SOLICITANTE	: POLARIS S.P.A.
PROTOCOLO APLICADO	: PCL N° 2
NORMATIVA(S) APLICADA(S)	: D.S. N° 43/2012 del MMA
N° DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN	: SCL3612016
FECHA DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN	: 24-11-2016
SISTEMA DE CERTIFICACIÓN EMPLEADO	: Ensayo de Tipo seguido del Control regular de los productos de Importación en Chile
TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA	: 210
CANTIDAD DE MUESTRAS ENSAYADAS	: 2
FECHA DE ENSAYOS	: 23-01-2017 y 24-01-2017
LABORATORIO DONDE SE EJECUTARON LOS ENSAYOS	: Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Acreditado NCh-ISO 17025Of.2005 por INN, según Acreditación LE 1324
N° DECLARACIÓN DE INGRESO AL SERVICIO DE ADUANAS (DIN)	: 1880722309-3
NORMAS Y/O RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE REFERENCIA	: D.S. N° 43/2012; IEC 62722-2-1:2014-09; IEC 62717:2014-09; IEC 62722-1:2014-09; IEC 60598-1:2014-05; IEC 60598-2-3:2011-11; IEC 60598-2-5:1998-01; CIE 121:1996; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE S017/E:2011

Fecha de emisión del Certificado de Aprobación: viernes, 27 de enero de 2017

*El objeto ensayado ha sido sometido a las pruebas requeridas por el solicitante, utilizando los procedimientos especificados en la normativa aplicada, y corresponde única y exclusivamente a las muestras ensayadas.*



### CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3612016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA  
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

#### 1. Identificación del Solicitante

Nombre del Solicitante	:	POLARIS S.P.A.
Rut del Solicitante	:	76.534.216-3
Dirección del Solicitante	:	Doctor Manuel Barros Borgoño 236 – Providencia – Santiago.
Email del Solicitante	:	<a href="mailto:certificacion@gobantes.cl">certificacion@gobantes.cl</a>
Teléfono del Solicitante	:	26900000
Nombre del Contacto	:	Pablo Contreras
Email del Contacto	:	<a href="mailto:pablo.contreras@gobantes.cl">pablo.contreras@gobantes.cl</a>
Teléfono del Contacto	:	26900000

#### 2. Identificación General del Producto

Denominación Técnica del Producto	:	LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Denominación Comercial del Producto	:	PROYECTOR LED HIGH POWER
Marca	:	EKOLINE
Modelo	:	PROYECTOR LED HIGH POWER I
Tipo de Tecnología o Fuente de Luz	:	LED
Temperatura de Color Nominal [K]	:	3000
Potencia Nominal (W)	:	50
Tensión Nominal (V)	:	220
Corriente Nominal (A)	:	0,24
Nº de serie	:	Sin Información
País de Origen (Fabricación)	:	CHINA
Nombre del Fabricante	:	SUNLUX LIGHTING CO., LTD
Dirección del Fabricante	:	No.5 XinXing Road, Chalu Industry Park, NingHai, Ningbo, China.

#### 3. Características Técnicas del Sistema Óptico

Marca	:	EKOLINE
Modelo	:	C.O.B. 50W
Corriente del módulo LED [mA]	:	800
Identificación Óptica del(los) Módulo(s) LED	:	EK916
Descripción del Difusor	:	Vidrio Traslúcido Templado
Descripción del Reflector	:	Aluminio Anodizado

Avenida Brasil N° 2147 – Fono 56-(32)-2273690 – Valparaíso – Chile.  
Página Web: [www.fotometria.pucv.cl](http://www.fotometria.pucv.cl) E-mail: [fotometria.eie@pucv.cl](mailto:fotometria.eie@pucv.cl)



## CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3612016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA  
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

Número de módulos LED	:	1
Número de LED por módulo	:	1
Número de LED habilitados por diseño	:	1

### 4. Resultados

#### 3.1 Radiancia Espectral de la Fuente Emisora (% con respecto a la radiancia entre 380 y 780 [nm])

MUESTRA	:	N° 1	N° 2
300 a 379 [nm]	:	0,08 ± 0,02%	0,09 ± 0,02%
380 a 499 [nm]	:	13,27 ± 1,33%	13,32 ± 1,33%
781 a 1000 [nm]	:	0,50 ± 0,06%	0,58 ± 0,07%

#### 3.2 Distribución de Intensidad Luminosa para $\gamma \geq 90^\circ$

MUESTRA	:	N° 1	N° 2
Plano Intensidad Máxima	:	No Aplica	No Aplica
Ángulo Intensidad Máxima	:	No Aplica	No Aplica
Intensidad Máxima a $90^\circ$ [Cd/1000 Lúmenes de Luminaria]	:	0.	Para todos los Planos.

### 5. Observaciones Generales

- Ángulo de Enfoque máximo:  $40^\circ$
- Para el análisis del Artículo 6° del D.S. N°43/2012 del MMA, el Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV no considera las Intensidades Luminosas emitidas por la reflexión en la visera

### 6. Usos del Producto

Uso Exterior, según el artículo 5° del D.S. N° 43/2012 del MMA.

### 7. Otros Antecedentes

N° de Resolución Exenta SEC, que reconoce la Certificación Extranjera	:	No Aplica
N° del Certificado de Aprobación de Seguridad del Producto	:	E-013-01-72718
Organismo Emisor y Fecha	:	CESMEC 23-01-2017
N° Certificado SEC	:	215549
N° del Certificado de Aprobación de Tipo, sello de Calidad o Marca de Conformidad en Contaminación Luminica	:	PUCV-CL3002016-20-05-T

Avenida Brasil N° 2147 – Fono 56-(32)-2273690 – Valparaíso – Chile.  
Página Web: [www.fotometria.pucv.cl](http://www.fotometria.pucv.cl) E-mail: [fotometria.eie@pucv.cl](mailto:fotometria.eie@pucv.cl)



**CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3612016-20-05-A**

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA  
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

**8. Aprobación y Vigencia**

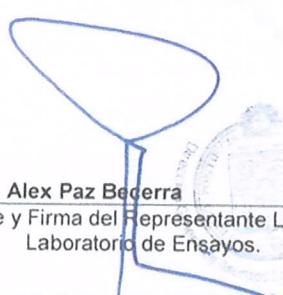
En atención a resultados obtenidos de los ensayos y pruebas efectuadas, ya que esta luminaria cumple con las normas y/o especificaciones técnicas asignadas para los análisis y/o ensayos, se otorga el presente Certificado de Aprobación de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

El presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

Si se efectuaran modificaciones en la luminaria que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción, el presente certificado perderá su vigencia, y la luminaria modificada, deberá ser considerada como un nuevo producto para su aprobación.

Por cada lote de importación o de la producción, se tomarán las muestras correspondientes y se realizarán los ensayos establecidos en el Protocolo de Análisis y Ensayo PCL N° 2, aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), mediante la Resolución Exenta N° 731 de fecha 26.08.2015.

*El presente Certificado de Aprobación habilita al lote o partida del producto para su instalación en la II, III y IV Región de Chile.*

  
Alex Paz Becerra

Nombre y Firma del Representante Legal del  
Laboratorio de Ensayos.

  
Enrique Piraino Davidson

Nombre y Firma del Responsable Técnico del  
Laboratorio de Ensayos.

*El presente certificado no puede ser reproducido sin la autorización escrita del Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV.*

**B) Identificación General y Características Técnicas del Sistema Óptico (100W):**

<b>Denominación técnica</b>	: LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
<b>Denominación Comercial</b>	: PROYECTOR LED HIGH POWER
<b>Marca</b>	: EKOLINE
<b>Modelo</b>	: C.O.B. 50W – PROYECTOR LED HIGH POWER II
<b>Tipo de tecnología o fuente de luz</b>	: LED
<b>Temperatura con Color Nominal [K]</b>	: 3000
<b>Potencia Nominal (W)</b>	: 100
<b>Tensión Nominal (V)</b>	: 220
<b>Corriente Nominal (A)</b>	: 0,47
<b>Nombre del Fabricante</b>	: SUNLUX LIGHTING CO., LTD
<b>Corriente del módulo LED [mA]</b>	: 800
<b>Identificación óptica de(los) módulos LED</b>	: EK916
<b>Descripción del Difusor</b>	: Vidrio Traslucido Templado
<b>Descripción del Reflector</b>	: Aluminio Anodizado
<b>Nº de módulos LED</b>	: 2
<b>Nº de LED por módulo</b>	: 1
<b>Nº de LED habilitados por diseño</b>	: 2
<b>Temperatura de trabajo</b>	: -20 + 50
<b>Factor de potencia</b>	: $\geq 0.97$
<b>Superficie proyectada la viento</b>	: 0,142 M2
<b>Posición de uso</b>	: Universal

<b>MATERIALES DE FABRICACIÓN:</b>	<b>DIMENSIONES:</b>
Cuerpo de aluminio inyectado	Ancho: 43 cm, alto 33 cm, fondo: 24 cm.
Tornillos de acero inoxidable	Altura min. Y max. De montaje: 0 a 12 mts.
Juntas de unión EPDM	Sistema de fijación de acero con soporte regulable
Tapa de vidrio templado	Peso con equipo eléctrico: 8 kilos.
Tipo de reflector óptima simétrica	Grado IP: IP 65
Material del reflector aluminio	Clase de protección: Clase I
	Uso: Exterior

A continuación se adjunta Certificado Luminarias, de acuerdo a D.S. N° 43/2012 MMA.



**CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3622016-20-05-A**

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA. SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA  
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

Se certifica el siguiente producto presentado, según Informe de Ensayos:

INFORME DE ENSAYOS N° : PUCV-CL3622016 de fecha : 19-01-2017

OBJETO DE ENSAYO	: LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
SOLICITANTE	: POLARIS S.P.A.
PROTOCOLO APLICADO	: PCL N° 2
NORMATIVA(S) APLICADA(S)	: D.S. N° 43/2012 del MMA
N° DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN	: SCL3622016
FECHA DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN	: 24-11-2016
SISTEMA DE CERTIFICACIÓN EMPLEADO	: Ensayo de Tipo seguido del Control regular de los productos de Importación en Chile
TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA	: 85
CANTIDAD DE MUESTRAS ENSAYADAS	: 2
FECHA DE ENSAYOS	: 16-01-2017 y 17-01-2017
LABORATORIO DONDE SE EJECUTARON LOS ENSAYOS	: Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Acreditado NCh-ISO 17025Of.2005 por INN, según Acreditación LE 1324
N° DECLARACIÓN DE INGRESO AL SERVICIO DE ADUANAS (DIN)	: 1880722309-3
NORMAS Y/O RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE REFERENCIA	: D.S. N° 43/2012; IEC 62722-2-1:2014-09; IEC 62717:2014-09; IEC 62722-1:2014-09; IEC 60598-1:2014-05; IEC 60598-2-3:2011-11; IEC 60598-2-5:1998-01; CIE 121:1996; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE S017/E:2011

Fecha de emisión del Certificado de Aprobación: jueves, 19 de enero de 2017

*El objeto ensayado ha sido sometido a las pruebas requeridas por el solicitante, utilizando los procedimientos especificados en la normativa aplicada, y corresponde única y exclusivamente a las muestras ensayadas.*



---

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3622016-20-05-A**

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA

Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

**1. Identificación del Solicitante**

Nombre del Solicitante	:	POLARIS S.P.A.
Rut del Solicitante	:	76.534.216-3
Dirección del Solicitante	:	Doctor Manuel Barros Borgoño 236 – Providencia – Santiago.
Email del Solicitante	:	<a href="mailto:certificacion@gobantes.cl">certificacion@gobantes.cl</a>
Teléfono del Solicitante	:	26900000
Nombre del Contacto	:	Pablo Contreras
Email del Contacto	:	<a href="mailto:pablo.contreras@gobantes.cl">pablo.contreras@gobantes.cl</a>
Teléfono del Contacto	:	26900000

---

**2. Identificación General del Producto**

Denominación Técnica del Producto	:	LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Denominación Comercial del Producto	:	PROYECTOR LED HIGH POWER
Marca	:	EKOLINE
Modelo	:	PROYECTOR LED HIGH POWER II
Tipo de Tecnología o Fuente de Luz	:	LED
Temperatura de Color Nominal [K]	:	3000
Potencia Nominal (W)	:	100
Tensión Nominal (V)	:	220
Corriente Nominal (A)	:	0,47
N° de serie	:	Sin Información
Pais de Origen (Fabricación)	:	CHINA
Nombre del Fabricante	:	SUNLUX LIGHTING CO., LTD
Dirección del Fabricante	:	No.5 XinXing Road, Chalu Industry Park, NingHai, NingBo, China.

---

**3. Características Técnicas del Sistema Óptico**

Marca	:	EKOLINE
Modelo	:	C.O.B. 50W
Corriente del módulo LED [mA]	:	800
Identificación Óptica del(las) Módulo(s) LED	:	EK916
Descripción del Difusor	:	Vidrio Traslúcido Templado
Descripción del Reflector	:	Aluminio Anodizado

---

Avenida Brasil N° 2147 – Fono 56-(32)-2273690 – Valparaíso – Chile.  
Página Web: [www.fotometria.pucv.cl](http://www.fotometria.pucv.cl) E-mail: [fotometria.eie@pucv.cl](mailto:fotometria.eie@pucv.cl)



## CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3622016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA  
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

Número de módulos LED	:	2
Número de LED por módulo	:	1
Número de LED habilitados por diseño	:	2

### 4. Resultados

#### 3.1 Radiancia Espectral de la Fuente Emisora (% con respecto a la radiancia entre 380 y 780 [nm])

MUESTRA	:	N° 1	N° 2
300 a 379 [nm]	:	0,05 ± 0,01%	0,07 ± 0,01%
380 a 499 [nm]	:	13,08 ± 1,31%	13,15 ± 1,32%
781 a 1000 [nm]	:	0,37 ± 0,04%	0,43 ± 0,05%

#### 3.2 Distribución de Intensidad Luminosa para $\gamma \geq 90^\circ$

MUESTRA	:	N° 1	N° 2
Plano Intensidad Máxima	:	No Aplica	No Aplica
Ángulo Intensidad Máxima	:	No Aplica	No Aplica
Intensidad Máxima a 90° [Cd/1000 Lúmenes de Luminaria]	:	0, Para todos los Planos	

### 5. Observaciones Generales

- Ángulo máximo de Enfoque: 40° con respecto a la vertical
- Para el análisis del Artículo 6° del D.S. N°43/2012 del MMA, el Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV no considera las Intensidades Luminosas emitidas por la reflexión en la visera

### 6. Usos del Producto

Uso Exterior, según el artículo 5° del D.S. N° 43/2012 del MMA.

### 7. Otros Antecedentes

N° de Resolución Exenta SEC, que reconoce la Certificación Extranjera	:	No Aplica
N° del Certificado de Aprobación de Seguridad del Producto	:	E-013-01-63231
Organismo Emisor y Fecha	:	CESMEC 13-07-2016
N° Certificado SEC	:	192233
N° del Certificado de Aprobación de Tipo, sello de Calidad o Marca de Conformidad en Contaminación Luminica	:	PUCV-CL3022016-20-05-T



## CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3622016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA  
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

### 8. Aprobación y Vigencia

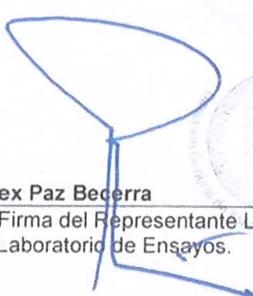
En atención a resultados obtenidos de los ensayos y pruebas efectuadas, ya que esta luminaria cumple con las normas y/o especificaciones técnicas asignadas para los análisis y/o ensayos, se otorga el presente Certificado de Aprobación de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

El presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

Si se efectuaran modificaciones en la luminaria que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción, el presente certificado perderá su vigencia, y la luminaria modificada, deberá ser considerada como un nuevo producto para su aprobación.

Por cada lote de importación o de la producción, se tomarán las muestras correspondientes y se realizarán los ensayos establecidos en el Protocolo de Análisis y Ensayo PCL N° 2, aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), mediante la Resolución Exenta N° 731 de fecha 26.08.2015.

*El presente Certificado de Aprobación habilita al lote o partida del producto para su instalación en la II, III y IV Región de Chile.*

  
Alex Paz Becerra

Nombre y Firma del Representante Legal del  
Laboratorio de Ensayos.

  
Enrique Piraino Davidson

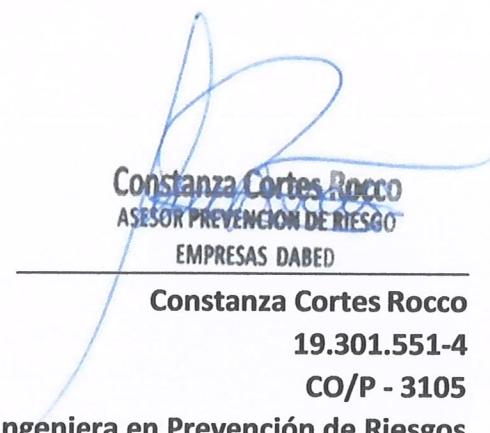
Nombre y Firma del Responsable Técnico del  
Laboratorio de Ensayos.

*El presente certificado no puede ser reproducido sin la autorización escrita del Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV.*

**ANEXO: IMÁGENES**



Esperando una buena acogida de su parte,  
Se despide, Att.

  
Constanza Cortes Rocco  
ASESOR PREVENCION DE RIESGO  
EMPRESAS DABED  
\_\_\_\_\_  
Constanza Cortes Rocco  
19.301.551-4  
CO/P - 3105  
Ingeniera en Prevención de Riesgos  
Empresa SELIM DABED SpA.



CROQUIS LUMINARIAS,  
LA SERENA

SIMBOLOGIA

